

« _____ »

« _____ »

_____ 202__ .
« _____ » _____

1.2
_____ (_____)

: _____

131

: _____

_____。
()
131_____。

«_____» _____ 202_____。— _____。

∴, ., . . .。

_____ «_____» _____ 202_____。
_____ ()

«_____» _____ 20_____
_____ () _____ ()

-
_____。13 _____
_____。«_____» _____ 20_____。
(,)

«_____» _____ 20_____。
_____ () _____ ()

1.

	5	—
, :	150	—
:	32	—
:	—	—
:	32	—
:	—	—
:	86	—
	<p>... , ... :</p> <p>https://donntu.edu.ua/kitaer/et https://wiki.donntu.edu.ua/view/ oleksandr.vovna@donntu.edu.ua</p> <p>...</p> <p>https://donntu.edu.ua/kitaer/et https://wiki.donntu.edu.ua/view/ vladyslav.lebediev@donntu.edu.ua</p>	

:

, :

— . . 1;

— . . 2;

— . . 1;

— . . 2.

:

— , , ,

;

— (, , , , ,)

2.

,

,

,

,

,

— :
— ; ,
— , ,
, , ,
. :
— ;
— ;
, ,
. 3.
: ;
— ;
— ;
, ,
: ,
— ;
— ;
, ,
: ;
— ;
— ;
, ;
— ;
— ;
, ;
. 4.
« »
: ;
- ;
- ;
- .

5.

1	2	3	4	5	6			
6	6	7	7	7	7	40	60	100
4	4	4	4	4	4	24	60	84

: 1) 1, 2, ... 6 – ;
2) – ,
(,).

100-	(), , ()
90-100	
74-89	
60-73	
0-59	

6. 6.1.

1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 3. 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 4. 4.1. 4.2. 4.3. 5. 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5.

6.2.

6.3.

/			
1	2	3	4
1	1	4	—
2	2	4	—
3	3 RC-	6	—

1	2	3	4
4	4	6	–
5	5	6	–
6	5	6	–
		32	–

6.4.

/			
1	1. 1.3. . 1.5.	14	–
2	2. 2.4. . 2.5.	16	–
3	3. 1.4.	12	–
4	4. 2.2. 2.3.	20	–
5	5. 5.4. 5.5.	24	–
		86	–

6.5.

/

7.

7.1.

1. , . . : . . / . . , . . , . . : « », 2017. – 254 .
2. , . . : . . / . . , . . : « », 2018. – 214 .
3. , . . : / . . , . . – 3- . . – : , 2012. – 480 .
4. , . . : Arduino: . / . . , . . – : « », 2017. – 280 .

5. Arduino :
LabVIEW: . // . „ . . , . „ . . , . : .
. . . – , : , „ » , 2018. – 309 .
6. - : .
. / . . , – : « » , 2020. – 311 .

7.2.

1. , . . :
[]: / . . , . . (DVD-ROM); 12 . –
. . ; . – , 2008. – 1 . . (DVD-ROM); 12 . –
: <http://fkita.donntu.edu.ua/et/book/obobshen/index.html>. – . . .
2. , . : 2 : . . – 2. –/ . ,
. . – : – I, 2008. – 942 .
3. , . . : []
/ . . , . . . – : , 1983. – 213 .

7.3.

1. :
« » , « » , « » ,
» , « » ,
» ()
/ [. . . , . . .] . – () : ,
2016. – 44 . – http://89.185.3.253:9080/list.php?reallist=2&IDlist=Q_5
2. : « ,
» , « » ,
» , « » ,
» () / [. . . , . . . ,
. . .] . – () : , 2016. – 33 . –
http://89.185.3.253:9080/list.php?reallist=5&IDlist=Q_6&_=1612279704659
3. : «
» , «
» , « » () [. . .] / .
. . . , 2021. – 48 . – 962
<http://89.185.3.253:9080/search.php>

8.

1. []: Electronic catalog DonNTU. –
: <http://89.185.3.253:9080/index.php>. –
2. AD []: Analog Device. – :
<http://www.analog.com/ru/index.html>. –
3. Maxim Integrated Products []: Maxim Integrated Products. –
: <https://www.maximintegrated.com/en.html>. –
4. TC []: Texas Instrument. – : <https://www.ti.com/>. –
5. Arduino []: Arduino UA. – : <https://arduino.ua/>. –